

聚焦微纳米材料智造，琥崧智能携微纳米材料智造新品

精彩亮相 CIBF 国际电池展

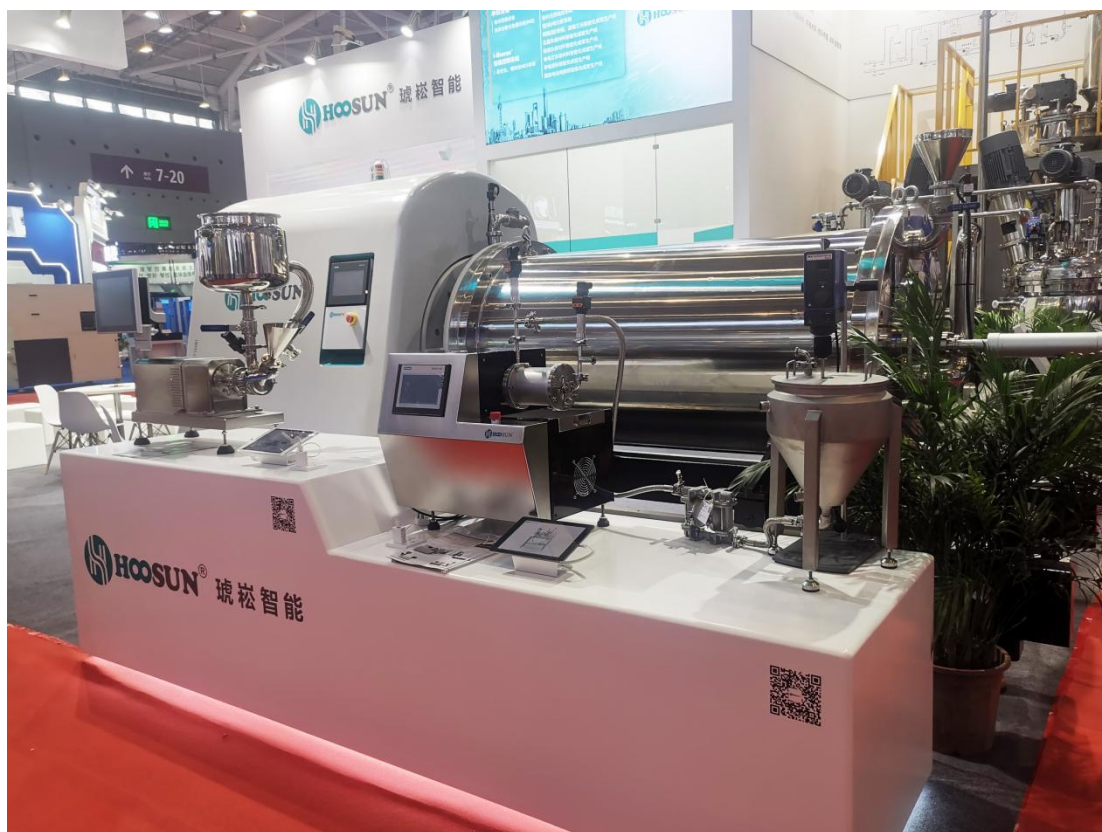
作为全球微纳米材料技术的领导者，上海琥崧智能科技股份有限公司携高速在线匀浆系统、在线分散设备 IMS、实验室纳米砂磨机 SMP0.5、磷酸（锰）铁锂专用研磨机 SMS-1800 等展品，以及针对新能源、新材料领域的智能化生产线整体解决方案亮相“第十五届深圳国际电池技术交流会/展览会(CIBF2023)”。



图为：琥崧智能展台

全球新能源汽车的兴起使新能源电动汽车动力电池的需求量迅速增加，电池作为新能源电动汽车的核心组成部分，人们对其技术的发展愈发关注。集聚全球电池产业智慧的“第十五届深圳国际电池技术交流会/展览会(CIBF2023)”于 2023 年 5 月 16 日在深圳国际会展中心（宝安新馆）开幕。

作为全球微纳米材料技术的领导者，上海琥崧智能科技股份有限公司的高速在线匀浆系统、在线分散设备 IMS、实验室纳米砂磨机 SMP0.5、磷酸（锰）铁锂专用研磨机 SMS-1800 等展品，以及针对新能源、新材料领域的智能化生产线整体解决方案亮相 CIBF 国际电池展，聚焦前沿技术、解决材料纳米化“卡脖子”技术难题。



图为：琥崧智能展品

琥崧智能助力锂电材料产业设备技术升级

锂电池在动力电池市场和储能电池市场有着广泛应用，锂离子电池通常由正极、负极、隔膜、电解液和外包装组成。其中，正极材料包括磷酸铁锂、三元材料、钴酸锂以及锰酸锂等，且以磷酸铁锂和三元材料为主；负极材料包括天然石墨、人造石墨等，且以人造石墨为主。

上海琥崧智能科技股份有限公司董事长 李源林在 CIBF 国际电池展采访中表示：“琥崧智能自从进入锂电行业之后，从正极磷酸铁锂、三元材料到负极的石墨、碳硅材料都有着非常成功的应用案例，从主要核心设备到整个智能化产线控制都有覆盖。”



图为：上海琥崧智能科技股份有限公司董事长 李源林

针对磷酸铁锂材料，琥崧智能在此次 CIBF 国际电池展带来的“磷酸铁锂大流量砂磨机”，能够高效解决目前存在研磨效率低、磨耗大、易堵料、机械密封易泄露、散热难等痛点；另外，由于“双碳”目标的实施，各个行业都对减碳降耗的要求加大，尤其锂电正极材料正是高耗能的产业，对于环保要求更加严格，而琥崧智能磷酸（锰）铁锂专用研磨机 SMS-1800 相比市场上的竞品能降低 10%~15% 的能耗。

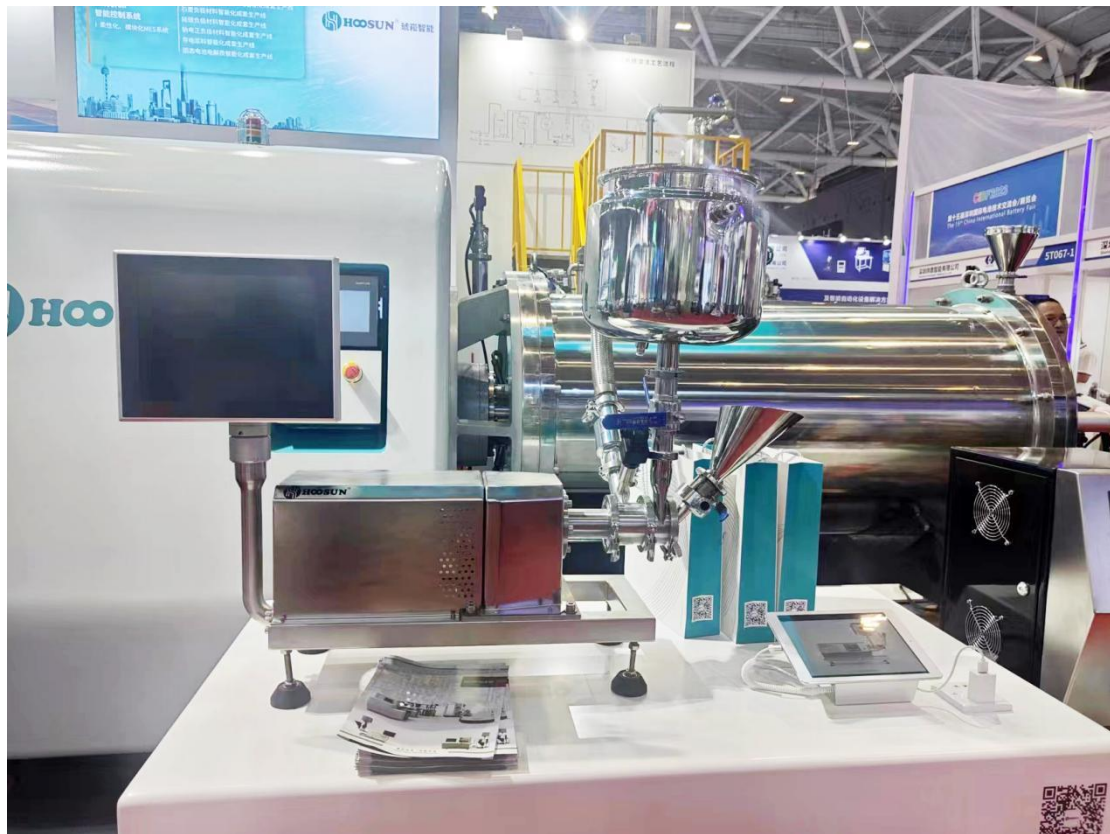
李董事长在 CIBF 国际电池展琥崧智能新品发布会致辞中表示：“琥崧智能的磷酸（锰）铁锂专用研磨机针对生产过程进行了重新设计改进，比如改成了复合结构，通过整个软件的模拟，实现物料在整个腔体的高效运转。”



图为：琥崧智能磷酸（锰）铁锂专用研磨机 SMS-1800

除此之外，琥崧智能磷酸（锰）铁锂专用研磨机产品还改变了出料方式，通过控制速度和整个氧化锆珠的运行方式以及超声波的运用，保证了出料的顺畅性。

在 CIBF 国际电池展琥崧智能展台现场专访中，上海琥崧智能科技股份有限公司营销中心销售经理徐结良表示：琥崧智能为硅碳负极材料研发出了纳米砂磨机，拥有从实验室到中试再到产业化的全流程解决方案。琥崧智能纳米砂磨机通过创新的结构改进，能让物料运动在有压力的情况下，改变物料的运动轨迹，不集聚在出料段，而是处在中间位置，巧妙地解决堵料的问题。



图为：琥崧智能实验室纳米砂磨机 IMS1

琥崧智能发布微纳米材料处理的智造新品

环保、高效、节能、智能化的生产线已成为工业未来的发展方向。目前，传统匀浆系统基本上使用的都是双行星搅拌或螺杆搅拌，琥崧智能则在此次 CIBF 国际电池展推出了高速在线匀浆系统。

关于琥崧智能高速在线匀浆系统和传统匀浆系统的不同点，李董事长是这样表示的：“我们的整个物料输送采用的是负压入料的方式，而不需要额外增加负压。通过文丘里原理，让整个物料可以吸入 IMS 内部真空腔里面，产生爆炸，然后单个粉体颗粒进入液体分散区域；液体能够充分浸入单个粉体颗粒间隙四周，粉体就能得到充分湿润、分散。所以这样分散处理的物料效果是非常好的，这是我们区别于市场上其他产品独有的特性。”



图为：琥崧智能高速在线匀浆系统

在后续的在线讲解课程中，徐经理还为大家详细介绍了琥崧智能高速在线匀浆系统的特点：琥崧智能高速在线匀浆系统的粉体配料系统能够实现粉体负压上料、粉体暂存、粉体计量；IMS 在线匀浆系统能实现真空吸粉，分散效率高，无粉尘污染，而且操作简单，更易于实现自动化、智能化比传统高速分散设备最高节能 70%以上；浆料循环系统则能够完成在线分散机的循环制浆、浆料混匀、成品消泡。

琥崧智能引领全球微纳米技术新发展

一直以来，琥崧智能始终坚持创新研发，致力于为全球微纳米材料客户提供高端智能设备和智能化产线整体解决方案。正像李董事长表示的那样：“目前，中国纳米材料的整体市场的集中度较低，企业众多，产品竞争较为激烈。但是琥崧智能一直都是按照行业最高标准要求自己，我们的设备从设计外观到内在材质结构都做了很多的创新，同时建有国内流程工业智能制造院士专家工作站，拥有高端装备、数字化工厂、物联网技术等领域的中德专家技术团队，相信通过我们的原创开发能够推动我国纳米材料的发展与进步。”

正是基于此，琥崧智能被评为上海市高新技术企业、上海市“专精特新”企业、上海市宝山区产业互联网创新示范企业、上海市宝山区知识产权试点企业，可以说从科研到产业，琥崧智能一直走在创新智造的前列！

上海琥崧智能科技股份有限公司
2023 年 5 月 21 日